

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Probabilitas *survival* pasien penderita *stroke* di RSUD Aloi Saboe kota Gorontalo bulan Agustus sampai dengan Desember 2019 menggunakan estimasi *life table* adalah sebesar 0,8591 untuk bertahan selama 5 hari.
2. Probabilitas *survival* pasien penderita *stroke* di RSUD Aloi Saboe kota Gorontalo bulan Agustus sampai dengan Desember 2019 menggunakan estimasi *Kaplan Meier* sebesar 0,8628 untuk bertahan selama 5 hari.
3. Berdasarkan perbandingan nilai standar *error*, dapat disimpulkan bahwa pada awal waktu *survival*, estimasi *survival life table* dan *survival Kaplan Meier* sama baiknya untuk menganalisis *survival* pasien penderita *stroke* yang menjalani rawat inap di RSUD Aloi Saboe kota Gorontalo pada bulan Agustus sampai Desember 2019. Namun untuk waktu *survival* yang semakin besar, estimasi *survival Kaplan Meier* menghasilkan nilai standar *error* yang lebih kecil dibandingkan estimasi *survival life table*.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian menggunakan metode *survival* nonparametrik lainnya seperti estimasi Nelson Aalen atau Barliner Hill.
2. Penelitian selanjutnya juga dapat menerapkan analisis *survival* pada bidang selain kesehatan seperti bidang sosial atau ekonomi.

DAFTAR PUSTAKA

- Bartel, A. F., & Roukis, T. S. (2015). Total ankle replacement survival rates based on Kaplan-Meier survival analysis of national joint registry data. *Clinics in podiatric medicine and surgery*, 32(4), 483-494.
- Delima, D., Mihardja, L. K., & Ghani, L. (2016). Faktor Risiko Dominan Penderita Stroke di Indonesia. *Indonesian Bulletin of Health Research*, 44(1), 20146.
- Diabetes. (n.d) Dalam *KBBI Daring*. Diakses dari <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/diabetes>
- Dinata, C. A., Safrita, Y. S., & Sastri, S. (2013). Gambaran faktor risiko dan tipe stroke pada pasien rawat inap di bagian penyakit dalam RSUD Kabupaten Solok Selatan periode 1 Januari 2010-31 Juni 2012. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 2(2), 57-61.
- Fasihullisan, M. (2019). *Hubungan Usia dan Masa Kerja terhadap Risiko Terjadinya Low Back Pain Myogenic pada Penambang Pasir di Kalimujur Kabupaten Lumajang* (Skripsi, Universitas Muhammadiyah Malang).
- Gökkuş, Z., Alakuş, K., & Bilen, S. (2020). USE of group sequential test methods in the survival analysis in aquaculture. *Aquaculture*, 515, 734568.
- Guo, S. (2010). *Survival analysis*. Oxford University Press.
- Hafiz, M. (2018). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Konsumen dalam Pembelian Telur Ayam Ras dan Ayam Kampung (Studi Kasus: Pasar Petisah Kota Medan) (Skripsi, Universitas Sumatera Utara).
- Hakim, E. S. (2008). *Analisa Survival Kredit Perusahaan Pembiayaan Sepeda Motor dengan Menggunakan Proportional Hazard Model (Kasus PT. XXX)* (Skripsi, Universitas Indonesia).
- Harlan, J. (2017). Analisis Survival. *Gunadarma*. Depok.

- Harnanto, H., Sumarno, H., & Budiarti, R. (2009). Analisis Ketahanan dan Aplikasinya untuk Pemodelan Interval Kelahiran Anak Pertama. *Journal of Mathematics and Its Applications*, 8(1), 11-20.
- Hidayat, R. (2016). Penggunaan Metode Kaplan-Meier dan Life Table Analisis Survival untuk Data Tersensor. *Dinamika*, 7(1), 1-8.
- Hipertensi. (n.d). Dalam *KBBI Daring*. Diakses dari <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/hipertensi>
- Jing, B., Zhang, T., Wang, Z., Jin, Y., Liu, K., Qiu, W., ... & Tang, L. (2019). A deep survival analysis method based on ranking. *Artificial intelligence in medicine*, 98, 1-9.
- Kemenkes, R. I. (2013). Informasi (Pusdatin) Kementerian Kesehatan RI. 2014. *Info Datin Hipertensi (17 Mei-Hari Hipertensi Sedunia)*. Jakarta, 1-8.
- Kemenkes, R. I. (2013). Riset kesehatan dasar (Riskesdas) 2013. Jakarta: *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI*.
- Kemenkes, R. I. (2014). Situasi dan analisis diabetes. Jakarta, *Pusat Data dan Informasi Kemenkes RI*, 1-8.
- Kemenkes, R. I. (2018, 2 November). Potret Sehat Indonesia dari Riskesdas 2018. Diakses dari <https://www.kemkes.go.id/article/view/18110200003/potret-sehat-indonesia-dari-riskesdas-2018.html>
- Khairatunnisa, K. (2017). Faktor Risiko Yang Berhubungan Dengan Kejadian Stroke Pada Pasien Di Rsu H. Sahudin Kutacane Kabupaten Aceh Tenggara. *JUMANTIK (Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan)*, 2(1), 60-70.
- Klein, J. P. & Moeschberger M. L. (2003) *Survival analysis techniques for censored and truncated data second edition*. Springer.
- Kleinbaum, D. G. & Klein, M. (2012). *Survival analysis: a self-learning text third edition*. Springer.
- Korosteleva, O. (2008). *Clinical statistics: introducing clinical trials, survival analysis, and longitudinal data analysis*. Jones & Bartlett Publishers.

- Kristiyawati, S. P. (2008). *Analisis Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kejadian Stroke di Rumah Sakit Panti Wilasa Citarum Semarang* (Tesis, Universitas Indonesia)
- Lee, E. T., & Wang, J. (2003). *Statistical methods for survival data analysis*. John Wiley & Sons.
- Muhajir, M., & Palupi, Y. D. (2018). Analisis Survival terhadap Pasien Diare Anak Menggunakan Metode Kaplan Meier dan Uji Log Rank. *EKSAKTA: Jurnal Ilmu-Ilmu MIPA*, 18(1).
- Munfaridah, M., & Indriani, D. (2016). Analisis Kecenderungan Survival Penderita HIV (+) dengan Terapi ARV Menggunakan Aplikasi Life Table. *Jurnal Biometrika dan Kependudukan*, 5(2), 99-106.
- Mukherjee, D., & Patil, C. G. (2011). Epidemiology and the global burden of stroke, *World neurosurgery*, 76 (6), 85-90.
- Pajri, R. N., Safri, Dewi, Y. I. (2018). Gambaran Faktor-Faktor Terjadinya Stroke, *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Universitas Riau*, 5.
- Rahmawati, H. Y. (2012) *Permainan Tradisional Pasar-Pasaran sebagai Media Sosialisasi Gender untuk Anak (Studi Kasus Peer Group di SD N Mangir Lor Sendangsari Pajangan Bantul)* (Skripsi, Universitas Negeri Yogyakarta).
- Riska, S. (2016). *Pengaruh Perilaku Ibu terhadap Personal Hygiene pada Balita di Kecamatan Woyla Barat Kabupaten Aceh Barat* (Skripsi, Universitas Teuku Umar Meulaboh).
- Rosmariyani, R. (2016). *Analisis Survival Pada Penderita Penyakit Jantung di Rumah Sakit Labuang Baji dengan Menggunakan Metode Kaplan Meier* (Skripsi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Santika, I. G. P. N. A. (2015). Hubungan Indeks Massa Tubuh (IMT) dan Umur Terhadap Daya Tahan Umum (Kardiovaskuler) Mahasiswa Putra Semester II Kelas A Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan IKIP PGRI Bali Tahun 2014. *Jurnal pendidikan kesehatan rekreasi*, 1(1), 42-47.

- Sofyan, A. M., Sihombing, I. Y., & Hamra, Y. (2013). Hubungan umur, jenis kelamin, dan hipertensi dengan kejadian stroke. *Jurnal Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Halu Oleo*, 1(1).
- Suhardin, S. (2016). Pengaruh Perbedaan Jenis Kelamin dan Pengetahuan Tentang Konsep Dasar Ekologi terhadap Kepedulian Lingkungan. *EDUKASI: Jurnal Penelitian Pendidikan Agama dan Keagamaan*, 14(1).
- Tjekyan, R. S. (2014). Angka Kejadian dan Faktor Risiko Hipertensi di Kota Palembang Tahun 2013. *Majalah Kedokteran Sriwijaya*, 46(1), 1-11.
- Tomaschitz, R. (2020). Multiply broken power-law densities as survival functions: An alternative to Pareto and lognormal fits. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 541, 123188.
- Umur. (n.d) Dalam *KBBI Daring*. Diakses dari <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/umur>
- Wahyuni, N. M. S., Sumarjaya W., & Suciptawati N. L. P. (2019). Analisis Sintasan Parametrik pada Pasien Stroke dengan Pendekatan Distribusi Weibull. *E-Jurnal Matematika*, 8(1), 55-63.
- Yulianto, D., & Basuki, H. (2017). Analisis ketahanan hidup pasien penyakit ginjal kronis dengan hemodialisis di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. *Jurnal Manajemen Kesehatan Yayasan RS. Dr. Soetomo*, 3(1), 96-108.
- Zhou, L., Wang, H., & Xu, Q. (2018). Survival forest with partial least squares for high dimensional censored data. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 179, 12-21.